AUSLEGESCHRIFT 1049307

St 11447 XI/81e

ANMELDETAG: 21. JULI 1956

BEKANNTMACHUNG DER ANMELDUNG UND AUSGABE DER

AUSLEGESCHRIFT: 22. JANUAR 1959

1

Da Gabelstapler, welche in engen Räumen verkehren, durch ihre Länge und nicht ausreichende Wendemöglichkeit oft behindert sind, hat man das Fahrgestell in zwei Teile zerlegt, welche miteinander um eine Vertikalachse geleukig verbunden 5

Auch die Erfindung bezieht sich auf einen derartigen Gabelstapler mit an den Hinterteil des Fahr-

gestelles angelenktem Vorderteil.

Während aber bei der bekanntgewordenen Form 10 der hintere Fahrgestellteil die Triebräder enthält und die Schwenkbarkeit des vorderen, den Hubmast tragenden Teiles lediglich der Lenkung dient und seine Schwenkbarkeit begrenzt ist, weist nach der Erfindung der Vorderteil den Antrieb in der Weise 15 auf, daß seine beiden Räder durch je einen Antriebsmotor unabhängig voneinander angetrieben werden. Außerdem ist hier die Anlenkung des Vorderteiles so getroffen, daß eine Verschwenkbarkeit bis zu etwa 90° nach jeder Seite gegenüber der Fahrzeuglängs- 20 achse möglich ist. Der hintere Teil weist die Kraftquelle für die Antriebsmotoren im Vorderteil, den Fahrerplatz, die Bedienungselemente usw. auf, während der Hubmast wie auch bei der bekannten Form starr oder neigbar auf dem Vorderteil ange- 25 ordnet ist.

Die Horizontalschwenkung des Vorderteiles und damit auch die Lenkung des Staplers erfolgt dadurch, daß jeder der beiden Antriebsmotoren unabhängig von dem anderen bezüglich Drehrichtung und Drehzahl 30 tem Vorderteil darstellt. gesteuert werden kann. Das Gelenk zwischen dem Vorder- und Hinterteil ist mit Rücksicht auf eine gute Lenkbarkeit und Wendigkeit möglichst nahe an einem in der Mitte zwischen den Vorderrädern errichteten Lot angeordnet. Wenn bei seitlich eingeschwenktem 35 Vorderteil das Gewicht des Hinterteiles allein nicht mehr zur Aufrechterhaltung der Standfestigkeit ausreicht, kann vorzugsweise an der der Fahrzeugmitte zugekehrten Seite des verschwenkbaren Vorderteiles ein mit diesem verbundenes Zusatzgewicht angebracht 40 werden.

In den Fig. 1 bis 3 ist 1 der Hinterteil mit den erforderlichen Aufbauten, der sich auf die Räder 2 stützt und einen Ausleger 4 aufweist, an dem mit einem Gelenk 7 der Vorderteil 8 horizontal schwenk- 45 har angelenkt ist.

Dieser Vorderteil trägt die Räder 3 mit den sie unabhängig voneinander bewegenden Antriebsmotoren. den Hubmast 5 mit dem Lastträger 6 und den Bewegungsgliedern für Hubmast und Lastträger sowie das 50 Gegengewicht 9.

Fig. 1 ist eine Seitenansicht, und

Fig. 2 zeigt das Gerät von oben mit nicht ausgeschwanktom Vaedueralt mähmmit

Gabelstapler mit schwenkbarem. den Hubmast tragendem Vorderteil des Fahrgestelles

Anmelder:

Hans Still Aktiengesellschaft, Hamburg-Billstedt, Liebigstr. 33

Dr.-Ing. Hans Kettner, Hamburg-Wentorf über Reinbek, und Dr.-Ing. Willi Walter Lieb, Hamburg, sind als Erfinder genannt worden

Fig. 3 das Gerät bei um 90° nach links geschwenk-

PATENTANSPROCHE:

1. Gabelstapler mit schwenkbarem, den Hubmast tragendem Vorderteil des Fahrgestelles, der an einem Ausleger des hinteren Fahrgestellteiles um eine Vertikalachse drehhar angelenkt ist, gekennzeichnet durch eine solche Höhe des Auslegers (4). daß der Vorderteil bis zu etwa 90° nach beiden Seiten geschwenkt werden kann.

2. Gabelstapler nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die beiden Räder (3) des vorderen schwenkharen Vorderteiles unabhängig voneinander durch je einen nach Drehzahl und Drehrichtung willkürlich steuerharen Antriehsmotor angetriehen

werden.

3. Gabelstapler nach Anspruch 1 und 2, dadurch gekennzeichnet, daß die Drehzahlen und Drehrichtungen der am Vorderteil (8) untergebrachten Antriehsmotoren von dem auf dem Hinterteil (1) angeordneten Fahrerplatz aus gesteuert werden, wobei der Hinterteil auch die Kraftquelle zur Spei-

BEST AVAILABLE COPY

4. Gabelstapler nach Anspruch 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, daß die Schwenkung des Vorderteiles durch die Veränderung der Drehzahlen und richtungen der Antriebsmotoren und damit der den Vorderteil stützenden Triebräder (3) er- 5 folgt.

5. Gabelstapler nach Anspruch 1. gekennzeichnet durch ein an der Rückseite des schwenkbaren Vorderteiles (8) angebrachtes Gegengewicht (9).

In Betracht gezogene Druckschriften: USA.-Patentschrift Nr. 2 682 349.

Hierzu 1 Blatt Zeichnungen

